

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 7 月 7 日 (07.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/062295 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G10L 15/22, 13/00, 15/00
(21) 国際出願番号: PCT/IB2004/004005
(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 6 日 (06.12.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-406730 2003 年 12 月 5 日 (05.12.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社ケンウッド (KABUSHIKI KAISHA KENWOOD) [JP/JP]; 〒192-8525 東京都八王子市石川町 2 9 6 7-3 Tokyo (JP).
(72) 発明者; および
(73) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小山 利佳

(KOYAMA, Rika) [JP/JP]; 〒657-0033 兵庫県神戸市灘区徳井町四丁目 2 番 2 1 号 徳井ハイツ 2 0 5 号 Hyogo (JP).

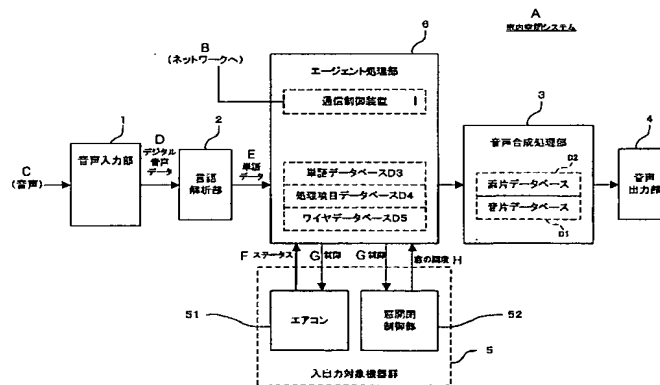
(74) 代理人: 木村 満 (KIMURA, Mitsuru); 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町二丁目 7 番地 協販ビル 2 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: DEVICE CONTROL DEVICE, SPEECH RECOGNITION DEVICE, AGENT DEVICE, AND DEVICE CONTROL METHOD

(54) 発明の名称: 機器制御装置、音声認識装置、エージェント装置及び機器制御方法



A... IN-VEHICLE AIR CONDITIONER

B... (TO NETWORK)

C... (SPEECH)

1... SPEECH INPUT UNIT

D... DIGITAL SPEECH DATA

2... LANGUAGE ANALYSIS UNIT

E... WORD DATA

6... AGENT PROCESSING UNIT

I... COMMUNICATION CONTROL DEVICE

D3... WORD DATABASE

D4... PROCESSING ITEM DATABASE

D5... WIRE DATABASE

F... STATUS

G... CONTROL

H... WINDOW OPEN DEGREE

51... AIR CONDITIONER

52... WINDOW OPEN/CLOSE CONTROL UNIT

5... I/O OBJECT DEVICE GROUP

3... SPEECH SYNTHESIS PROCESSING UNIT

D2... PHONEME ELEMENT DATABASE

D1... PHONEME ELEMENT DATABASE

4... SPEECH OUTPUT UNIT

(57) Abstract: A language analysis unit (2) subjects the speech inputted by a speech input unit (1) to speech recognition so as to specify a word and its score which may be expressed by the speech and supplies the word data expressing them to an agent processing unit (6). The agent processing unit (6) contains: processing item data defining a data acquiring process for acquiring word data and the like, judgment process, and I/O process; and a wire which is data defining the transition from a process to another and giving a weight coefficient to the transition. By executing the flow expressed by the processing item data and the wire as a whole, devices belonging to

[続葉有]



- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

the I/O object device group (5) are controlled. To which process in the flow the transition proceeds is decided by the weight coefficient of each wire decided by the point where the process has advanced and the wire connection relationship and the score of the word data. The wire and the processing item data can be downloaded from an external server.

(57) 要約:

言語解析部2は、音声入力部1が入力した音声に音声認識を施して、この音声が表示している可能性のある単語とそのスコアとを特定し、これらを表す単語データをエージェント処理部6に供給する。エージェント処理部6は、単語データ等を取得するデータ取得処理や、判別処理、入出力処理を定義する処理項目データと、ひとつの処理から次の処理への遷移を定義しこの遷移に重み係数を与えるデータであるワイヤとを記憶しており、処理項目データとワイヤとが全体として表すフローを実行することにより、入出力対象機器群5に属する機器を制御する。フロー内のどの処理へと遷移するかは、処理が進んだ地点とワイヤの接続関係とにより決まる各ワイヤの重み係数と、単語データのスコアとにより決まる。ワイヤや処理項目データは外部サーバよりダウンロード可能である。